Université mouloud Mammeri Tizi-Ouzou
Faculté de Médecine **Nom :**
1ére année Médecine 2015/2016 **Prénom :**

1er EMD MODULE EMBRYOLOGIE

Cocher la ou les réponses justes :

1- Parmi les propositions suivantes relatives à la **méiose**, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) :

A. La méiose est précédée d'une phase de réplication d'ADN
B. Toutes les cellules de l'organisme subissent une méiose
C. La première mitose de la méiose est réductionnelle
D. Les cellules qui sont prêtes à rentrer en méiose possèdent un noyau contenant 2n ch et 2n ADN

2- Parmi les propositions suivantes relatives aux **spermatogonies**, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) :

A. Les spermatogonies renouvellent leurs stocks en se multipliant en continu par mitose
B. Dans l'expression spermatogonie Ad, Ad signifie noyau à aspect décoloré
C. Les spermatogonies Ad sont des spermatogonies de renouvellement qui se divisent en 2 spermatogonies B
D. Les spermatogonies B sont les dernières cellules qui se divisent par mitose

3- Parmi les propositions suivantes relatives à la **spermiogénèse**, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) :

A. Correspond à la phase de maturation des spermatozoïdes
B. La plus grande partie du cytoplasme est éliminée sous forme de corps résiduels
C. Elle aboutit à la formation des spermatozoïdes immédiatement fécondants
D. Le centriole proximal entre dans la formation du flagelle

4- Parmi les propositions suivantes relatives aux **spermatozoïdes**, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) :

A. Les spermatozoïdes sont immobiles au cours de la spermiation
B. L'oligospermie c'est quand le nombre de spermatozoïdes est inférieur à 20 millions/ml
C. La tératospermie quand il existe plus de 50% de spermatozoïdes malformés
D. La pièce intermédiaire est entre la pièce principale et la pièce terminale

5- Parmi les propositions suivantes relatives à **l'ovogenèse**, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) :

A. Elle permet le passage de l'ovocyte I à l'ovocyte II par simple accoisement
B. Elle démarre vers le 9éme semaine de la vie fœtale
C. Elle est soumise à une régulation hypothalamo-hypophysaire
D. L'ovocyte I s'entoure d'une couche de cellule folliculaire devenant ainsi follicule primaire

6- Parmi les propositions suivantes relatives à **la phase de maturation de l'ovogenèse**, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) :

A. La maturation est cytoplasmique et nucléaire
B. L'ovocyte I reprend sa méiose I
C. La maturation commence 36h avant l'ovulation
D. La réponse A est fausse

7- Parmi les propositions suivantes relatives au **follicule de DeGraff**, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) :

A. C'est un follicule mure prêt à l'ovulation
B. La presque totalité du volume du follicule est occupé par une cavité appelé antrum
C. Il comporte un ovocyte II bloqué la prophase I
D. Il existe une réponse fausse

8- Parmi les propositions suivantes relatives à **la fécondation de l'espèce humaine**, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s) :

A. Elle aboutit à la formation d'un zygote
B. A normalement lieu dans le tiers interne de la trompe utérine
C. Permet la restauration de la diploïdie
D. Toutes les réponses sont justes

9- **Pour pénétrer à l'intérieur de l'ovocyte, un spermatozoïde capacité doit traverser successivement :**

A. La membrane pellucide, la corona radiata, le cumulus ophorus, la membrane plasmique de l'ovocyte
B. Le cumulus ophorus, la corona radiata, la membrane pellucide, la membrane plasmique de l'ovocyte
C. Le cumulus ophorus, la membrane pellucide, la corona radiata, la membrane plasmique de l'ovocyte
D. Aucune réponse n'est juste

10- Parmi les propositions suivantes relatives à la **première semaine du développement embryonnaire**, laquelle (lesquelles) est (sont) exacte (s)

A. La segmentation peut entrainer une augmentation régulière du volume l'œuf
B. Les composants cytoplasmiques du zygote proviennent essentiellement du spermatozoïde
C. La segmentation conduit à la formation du blastocyste
D. Au stade de morula les cellules périphériques sont plus petites que les cellules internes.

REPONDRE BRIEVEMENT AUX QUESTIONS :

11- Quel est le but essentiel de la méiose : ……………………………………………………………....
………....

12- Citer les follicules qui comportent l'ovocyte I bloqué à la prophase I :
…….
…….

13- Le noyau d'un spermatocyte I comporte 2n chromosomes et 2n ADN vrai ou Faux

14- Sur une coupe transversale d'un ovaire d'une femme en activité génitale les follicules se trouvent au niveau : ……………………………………………………………………………..

15- A partir de quel organite se constitue le premier fuseau mitotique de la première division cellulaire d'un œuf fécondé : ……………………………………………………………………....

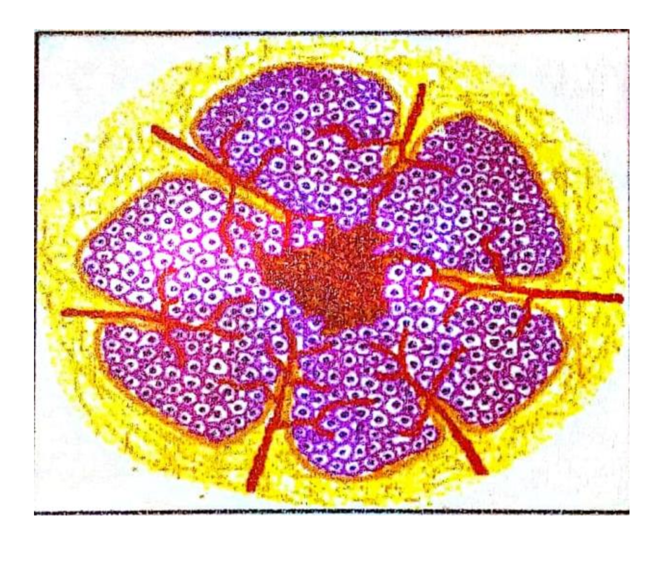
16- Où se fait le phénomène de capacitation : ....

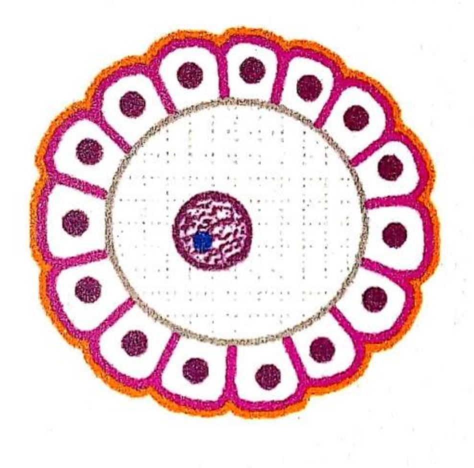
17- Quel est le facteur déclenchant de la réaction acrosomique : ....
…….
…….
…….

18- Définir l'amphimixie : ……………………………………………………………………………………
……

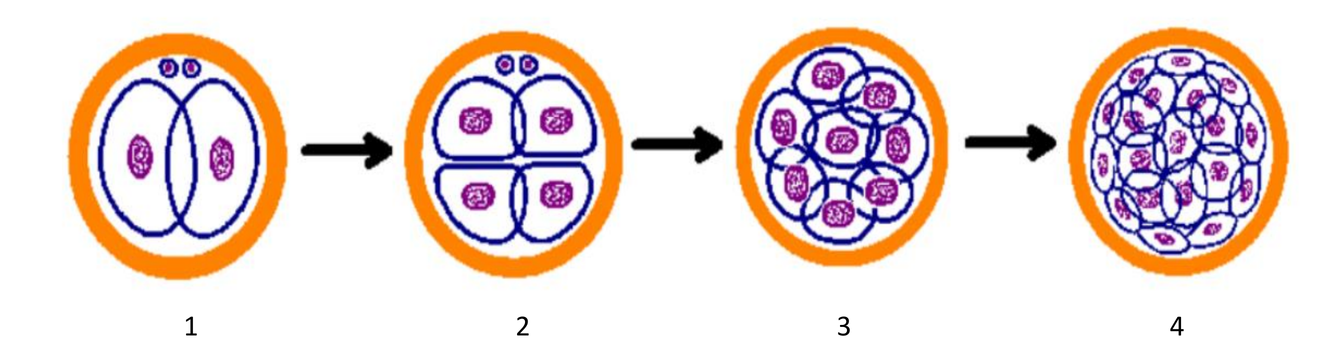
19- Citer les 4 phases essentielles du cycle menstruel :
…….
…….

20- Compléter les schémas :





………………………………………………………….. ……………………………………………



1 ………

2 ………

3 ………

4 ………

Corrigé Type

Num	Rép
1	AC
2	AD
3	B
4	ABC
5	BC
6	ABC
7	ABD
8	AC
9	B
10	CD

REPONDRE BRIEVEMENT AUX QUESTIONS :

11- Quel est le but essentiel de la méiose :

C'est le passage d'une cellule germinale diploïde à une cellule germinale haploïde

12- Citer les follicules qui comportent l'ovocyte I bloqué à la prophase I :

Follicule Primordiale - Follicule Primaire - Follicule Secondaire - Follicule Tertiaire

13- Le noyau d'un spermatocyte I comporte 2n chromosomes et 2n ADN

Faux

14- Sur une coupe transversale d'un ovaire d'une femme en activité génitale les follicules se trouvent au niveau :

de la zone corticale ou périphérique

15- A partir de quel organite se constitue le premier fuseau mitotique de la première division cellulaire d'un œuf fécondé :

le centriole proximale des spermatozoïdes

16- Où se fait le phénomène de capacitation :

dans les voies génitales féminines (trajet utéro-tubaire)

17- Quel est le facteur déclenchant de la réaction acrosomique :

C'est la liaison entre la glycoprotéine spz situé au niveau de la zone pellucide avec ses récepteurs situés sur le domaine antérieur de la membrane plasmique du spermatozoïde

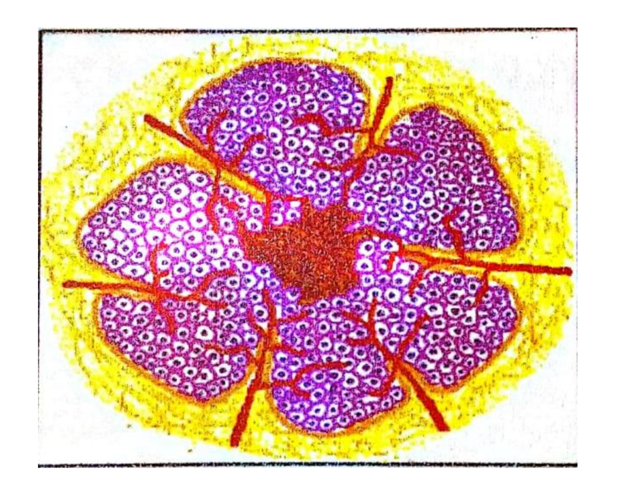
18- Définir l'amphimixie :

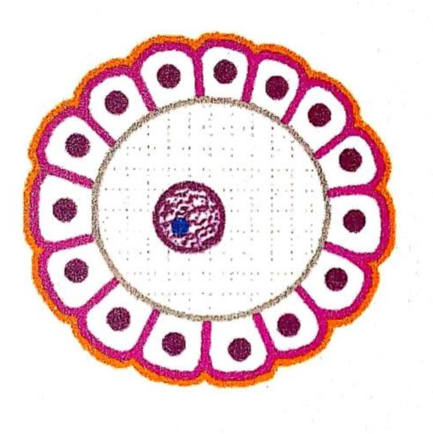
c'est la liaison des 2 lots haploïdes afin de restituer la diploïdie

19- Citer les 4 phases essentielles du cycle menstruel :

Phase de Menstruation – Phase Folliculaire – Phase Ovulatoire – Phase Lutéale

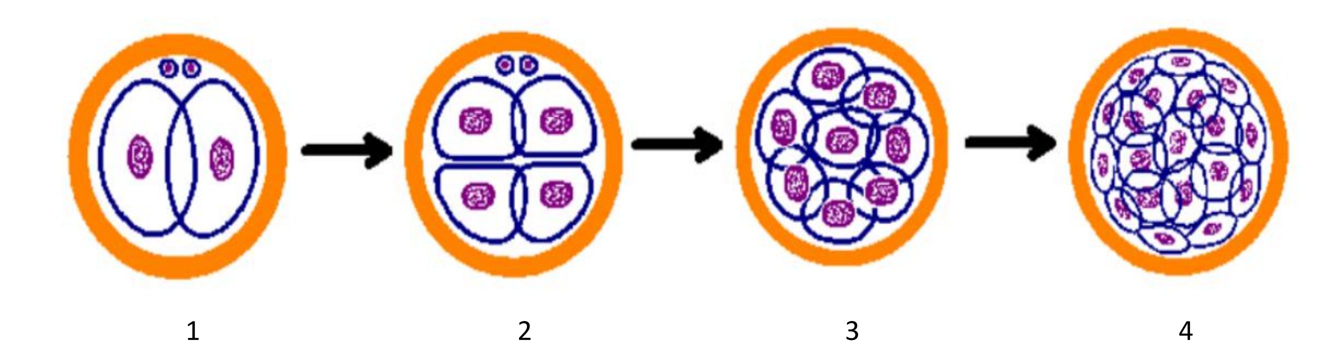
20- Compléter les schémas :





Le corps jaune (follicule déhiscent)

Follicule primaire



1. Œuf fécondé ou zygote au stade de 2 blastomères
2. Œuf fécondé ou zygote au stade de 4 blastomères
3. Œuf fécondé ou zygote au stade de 8 blastomères
4. Œuf fécondé ou zygote au stade de morula